比例・反比例 まとめ（12問）　版M

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) y は x に比例し、
x = 3 のとき y = −1。
y を x の式で表しなさい。

(2) y は x に比例し、
x = −2 のとき y = −3。
y を x の式で表しなさい。

(3) y は x に反比例し、
x = 6 のとき y = 5。
y = −6 のときの x の値は？

(4) y は x に比例し、
x = −5 のとき y = 25。
y = −45 のときの x の値は？

(5) y は x に反比例し、
x = 4 のとき y = 6。
y = −12 のときの x の値は？

(6) y は x に比例し、
x = −4 のとき y = 24。
y = −18 のときの x の値は？

(7) y は x に反比例し、
x = −1 のとき y = −36。
y = 12 のときの x の値は？

(8) y は x に比例し、
x = 6 のとき y = −12。
y = 8 のときの x の値は？

(9) y は x に比例し、
x = −5 のとき y = 2。
y を x の式で表しなさい。

(10) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = 10。
y を x の式で表しなさい。

(11) y は x に反比例し、
x = −3 のとき y = −8。
y = −2 のときの x の値は？

(12) y は x に比例し、
x = −3 のとき y = −18。
y = −54 のときの x の値は？

比例・反比例 まとめ（12問）　版Mの答え

※ 比例定数が分数のときは、約分した形になっているかを見てください。

(1) y は x に比例し、
x = 3 のとき y = −1。
y を x の式で表しなさい。
y = −(1/3)x

(2) y は x に比例し、
x = −2 のとき y = −3。
y を x の式で表しなさい。
y = (3/2)x

(3) y は x に反比例し、
x = 6 のとき y = 5。
y = −6 のときの x の値は？
x = −5

(4) y は x に比例し、
x = −5 のとき y = 25。
y = −45 のときの x の値は？
x = 9

(5) y は x に反比例し、
x = 4 のとき y = 6。
y = −12 のときの x の値は？
x = −2

(6) y は x に比例し、
x = −4 のとき y = 24。
y = −18 のときの x の値は？
x = 3

(7) y は x に反比例し、
x = −1 のとき y = −36。
y = 12 のときの x の値は？
x = 3

(8) y は x に比例し、
x = 6 のとき y = −12。
y = 8 のときの x の値は？
x = −4

(9) y は x に比例し、
x = −5 のとき y = 2。
y を x の式で表しなさい。
y = −(2/5)x

(10) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = 10。
y を x の式で表しなさい。
y = (5/2)x

(11) y は x に反比例し、
x = −3 のとき y = −8。
y = −2 のときの x の値は？
x = −12

(12) y は x に比例し、
x = −3 のとき y = −18。
y = −54 のときの x の値は？
x = −9